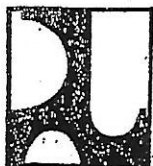


PENGUJIAN KEDAP SUARA



HASIL UJI

No. 07/LU/Lp.7/2009

1.1	Pengirim Contoh	:	PT. SUPERBATA
1.2	Alamat	:	Jl. Lemah Abang Raya Km 57,5 BEKASI Telp. (62-21) 8914245-47
1.3	Jenis/merk contoh uji	:	Bata beton ringan
1.4	Spesifikasi contoh uji	:	Diameter 10 cm; tebal 7,5 cm; berat rata-rata 356 gr.
1.5	Tanggal Pengujian	:	19 Februari 2009
1.6	Jenis Pengujian	:	Uji Absorpsi Suara
1.7	Standar uji	:	JIS A 1405

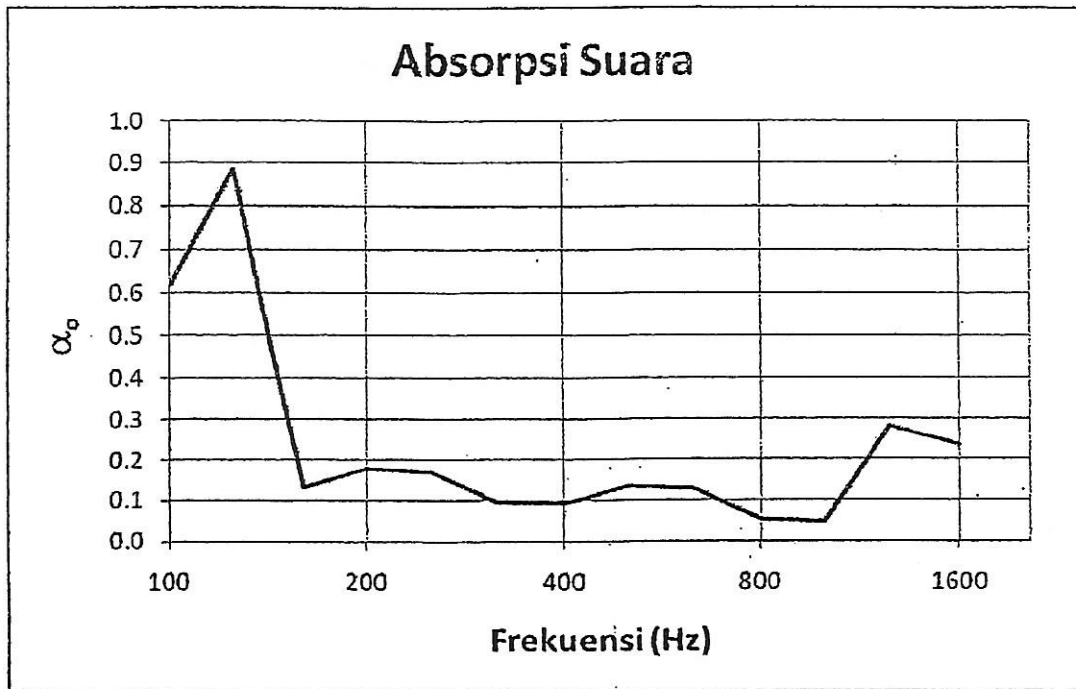
A. Pendahuluan

Metode dan prosedur yang digunakan dalam pengujian ini sesuai dengan JIS A 1405-1988 *Methods of Test for Sound Absorption of Acoustical Materials by the Tube Method*. Metode ini digunakan untuk mengukur rasio gelombang berdiri (*standing wave ratio*), yaitu rasio antara tekanan suara (*sound pressure*) maksimum dan minimum dari gelombang berdiri yang terbentuk di dalam tabung uji; dari hasil pengukuran ini kemudian dihitung faktor penyerapan suara tegak lurus dari spesimen uji (*normal incidence sound absorption factor*), α_n .

B. Hasil Pengujian

Frekuensi (Hz)	Sampel 1		Sampel 2		Sampel 3		Absorpsi suara rata-rata (%)
	L_{max} (dB(A))	L_{min} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{min} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{min} (dB(A))	
100	60.0	50.8	59.8	59.0	60.2	32.8	0.621
125	56.2	49.2	56.4	51.4	56.4	50.0	0.885
160	67.7	37.0	66.8	36.6	57.0	30.2	0.129
200	64.2	37.4	63.6	37.4	64.2	38.8	0.179
250	92.8	66.0	92.6	65.8	92.0	65.4	0.168
315	75.2	41.8	75.2	41.8	75.2	45.6	0.094
400	81.0	46.8	80.1	47.0	81.0	50.8	0.091
500	88.0	58.4	88.4	58.8	88.4	60.4	0.131
630	76.2	40.0	75.8	64.4	76.2	35.8	0.128
800	74.6	36.4	74.4	36.0	75.4	38.6	0.050
1000	102.0	63.4	94.8	55.8	94.6	56.8	0.047
1250	70.0	50.2	70.4	42.0	70.8	53.8	0.280
1600	48.2	22.0	50.0	32.0	49.0	22.8	0.236





Kesimpulan:

- Spesimen uji memiliki penyerapan suara optimum pada frekuensi 125 Hz (0,885).

Keterangan:

- Hasil uji ini hanya untuk jenis dan kualitas bahan yang sama, dengan contoh uji yang diterima.

Bandung, 23 Februari 2009
Kepala Balai Sains Bangunan

